

Japanese Patent No: 9,054,882:

Translated Summary obtained during on-line Dialog Search:

✓ 1/3/2

DIALOG(R) File 351:DERWENT WPI
(c)1998 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

011221156 **Image available**

WPI Acc No: 97-199081/199718

XRPX Acc No: N97-164570

Theft prevention appts of exhibited goods such as portable cassette
player, radio, clock, camera - has attachment module fixed to
merchandise and connected to alarm generator, power supply through cord
rolled back and stored in weighing table attached to showcase
Patent Assignee: SONY ADV MARKETING KK (SONY); US PLANNERS KK (USPL-N);
VIZ CORP KK (VIZV-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Main IPC	Week
JP 9054882	A	19970225	JP 95227548	A	19950811	G08B-013/14	199718, B

Priority Applications (No Type Date): JP 95227548 A 19950811

Language, Pages: JP 9054882 (7)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-54882

(43) 公開日 平成9年(1997)2月25日

(51) Int. Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 8 B 13/14		9419-2E	G 0 8 B 13/14	Z
A 4 7 F 7/00			A 4 7 F 7/00	Z
G 0 8 B 13/12		9419-2E	G 0 8 B 13/12	

審査請求 未請求 請求項の数 5 F D (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平7-227548

(22) 出願日 平成7年(1995)8月11日

(71) 出願人 394001674

株式会社ユー・エスプラナーズ

東京都台東区根岸2丁目16番11号 STビル
5階206号

(71) 出願人 595127632

ソニーエディターヴィーマーケティング株式会社

東京都台東区台東1丁目24番1号 ソニー
秋葉原ビル

(74) 代理人 弁理士 杉山 泰三

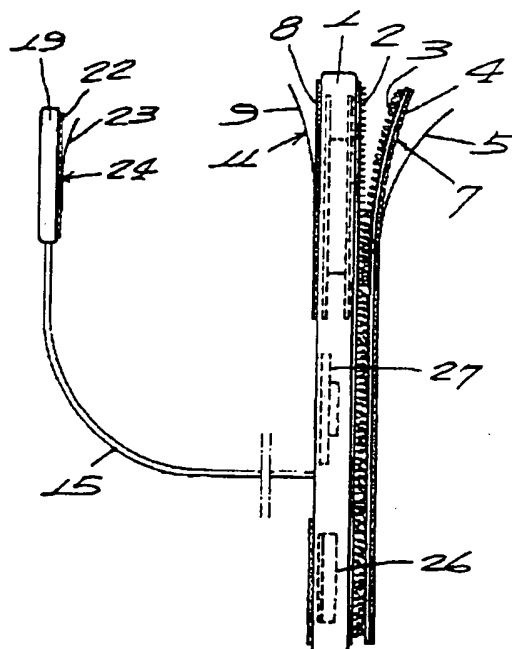
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 展示品の盗難防止装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 整頓された展示品の展示状態を常に確保することを可能にして店員等の負担を軽減する新規の展示品の盗難防止装置を提供する。

【解決手段】 裏側に展示台6への着脱装置7をもつ中空の台盤1に自動巻き戻しする電線コードリール装置を内蔵し、展示台への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる台側スイッチング装置を設け、またコードの外端に商品等展示品への止着部19を設けて商品等展示品への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置を設け、更に台盤1に電源装置26および発音、発光等警報装置を設けると共に電源装置26と警報装置と台盤スイッチング装置等とを以て展示台から台盤を外したときに警報を発する台盤1ごと盗難防止用電気回路を、また電源装置とバネとコードと警報装置と品物側スイッチング装置とを以て展示品から止着部19を外したときに警報を発する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品等展示品を展示台に紐状体により繋留して当該商品等展示品の盗難を防止するようにした展示品の盗難防止装置において、紐状体をバネによる自動巻き戻しリールによる巻き戻し構成としたことを特徴とする展示品の盗難防止装置。

【請求項2】 中空の台盤に導電材料製のバネにより自動巻き戻しする構成の電線コードリール装置を内蔵し、そのコードを同台盤の壁面に開設された通孔を介して外に上記バネの作用力に抗して引き出し自在とすると共に、当該コードの外端に商品等展示品への止着部を設けて当該止着部に商品等展示品への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置を設け、更に台盤に電源装置および発音、発光等警報装置を設けると共に上記電源装置とバネとコードと警報装置と品物側スイッチング装置等とを以て展示品から上記止着部を外したときに警報を発する展示品盗難防止用電気回路を構成したことを特徴とする展示品の盗難防止装置。

【請求項3】 裏側に展示台への着脱装置をもつ中空の台盤を構成し、この台盤に導電材料製のバネにより自動巻き戻しする構成の電線コードリール装置を内蔵し、その電線コードを同台盤の壁面に開設された通孔を介して外に上記バネの作用力に抗して引き出し自在とすると共に当該台盤に既設の展示台への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる台側スイッチング装置を設け、また上記コードの外端に商品等展示品への止着部を設けて当該止着部に商品等展示品への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置を設け、更に台盤に電源装置および発音、発光等警報装置を設けると共に上記電源装置と警報装置と台盤スイッチング装置等とを以て展示台から台盤を外したときに警報を発する台盤ごと盗難防止用電気回路を、また上記電源装置とバネとコードと警報装置と品物側スイッチング装置とを以て展示品から上記止着部を外したときに警報を発する展示品盗難防止用電気回路をそれぞれ構成したことを特徴とする展示品の盗難防止装置。

【請求項4】 台盤の表面に商品等展示品の陳列用補助台の取付装置を設けたことを特徴とする請求項1、2または3記載の展示品の盗難防止装置。

【請求項5】 止着部の裏面に商品等展示品への取付装置を設けたことを特徴とする請求項1、2または3記載の展示品の盗難防止装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、ポータブル・カセット・プレーヤー、ポータブル・ラジオ・カセット・プレーヤー、ポータブル・ラジオ、ポータブル・テープレコーダ、ポータブル・シーデノ・プレーヤー、および他のポータブル機器の盗難防止装置に関する。

カメラ等商品やその他の展示品を展示するのに用いる商品等展示品の盗難防止装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、上記商品等展示品を盗まれないようにするために当該展示品を展示台に対して個別に紐状体を以て繋留し、そして当該繋留のための紐状体を目立たないように展示台に明けてある小孔を介して裏の方に押し込み隠していた。この繋留用紐状体の押し込み隠す作業を比較的頻繁に行って展示面を常に整頓する必要があつて、店員等には負担になっていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 本発明は、整頓された展示品の展示状態を常に確保することを可能にして店員等の負担の軽減を達成する新規の展示品の盗難防止装置を提供することを第1の目的とし、そして、既存の展示（陳列）台を有効に利用できるようにすることを第2の目的とし、また、構成の簡略化、ローコスト化を第3の目的とするものである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するために本発明に係る展示品の盗難防止装置は、商品等展示品を展示台に紐状体により繋留して当該商品等展示品の盗難を防止するようにした展示品の盗難防止装置において、紐状体をバネによる自動巻き戻しリールによる巻き戻し構成としたものであり、また、中空の台盤に導電材料製のバネにより自動巻き戻しする構成の電線コードリール装置を内蔵し、そのコードを同台盤の壁面に開設された通孔を介して外に上記バネの作用力に抗して引き出し自在とすると共に当該コードの外端に商品等展示品への止着部を設けて当該止着部に商品等展示品への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置を設け、更に台盤に電源装置および発音、発光等警報装置を設けると共に上記電源装置とバネとコードと警報装置と品物側スイッチング装置等とを以て展示品から上記止着部を外したときに警報を発する展示品盗難防止用電気回路を構成したものであり、また、裏側に展示台への着脱装置をもつ中空の台盤を構成し、この台盤に導電材料製のバネにより自動巻き戻しする構成の電線コードリール装置を内蔵し、その電線コードを同台盤の壁面に開設された通孔を介して外に上記バネの作用力に抗して引き出し自在とすると共に当該台盤に既設の展示台への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる台側スイッチング装置を設け、また上記コードの外端に商品等展示品への止着部を設けて当該止着部に商品等展示品への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置を設け、更に台盤に電源装置および発音、発光等警報装置を設けると共に上記電源装置と警報装置と台盤スイッチング装置等とを以て展示台から台盤を外したときに警報を発する台盤ごと盗難防止用電気回路

を、また上記電源装置とバネとコードと警報装置と品物側スイッチング装置とを以て展示品から上記止着部を外したときに警報を発する展示品盗難防止用電気回路をそれぞれ構成したものであり、そして、台盤の表面に商品等展示品の陳列用補助台の取付装置を、また止着部の裏面に商品等展示品への取付装置を設けたものである。

【0005】

【実施例】図1～図4に示す第1実施例は、硬質プラスチック材料を以て扁平な中空の台盤1を構成し、この台盤1の裏面に雄側の面ファスナー2を止着して当該雄側の面ファスナー2に雌側の面ファスナー3を剥離自在に噛合し且つこの雌側の面ファスナー3の裏面に感圧接着層4を設けて当該感圧接着層4に剥離紙5を除去可能に被着することによって展示台6への着脱装置7を形成すると共に同台盤1の表面に感圧接着層8を設けて当該感圧接着層8に剥離紙9を除去可能に被着することによって後述する陳列用補助台10の取付装置11を形成する。

【0006】上記の台盤1に導電材料製のバネ13により自動巻き戻しする構成の三芯電線コードリール装置14を内蔵し、その三芯コード15を同台盤1の表側壁面に開設された通孔16を介して外に上記バネ13の作用力に抗して引き出し自在とすると共に当該台盤1に既設の展示台6への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる台側スイッチング装置として機能する光センサ18を設け、また上記コード15の外端に商品等展示品への止着部19を設けて当該止着部19に商品等展示品（ポータブル・カセット・プレーヤー）20への取付けによってオフ状態となり取外しによってオン状態となる品物側スイッチング装置として機能する光センサ21を設け、また止着部19の裏面に感圧接着層22を設けて当該感圧接着層22に剥離紙23を除去可能に被着することによって商品等展示品20への取付装置24を形成する。

【0007】更に、台盤1内にバッテリー電源装置26、発音アラーム装置27およびスピーカー28を設けると共に上記電源装置26とアラーム装置27と台盤スイッチング装置18等を以て展示台6から台盤1を外したときに警報を発する台盤ごと盗難防止用電気回路（図4参照）を、また上記電源装置26とバネ13とコード15とアラーム装置27と品物側スイッチング装置21等を以て展示品20から上記止着部19を外したときに警報を発する展示品盗難防止用電気回路（図4参照）をそれぞれ構成したものである。

【0008】上記した第1実施例の用例を図5～図8に依拠して説明する。たとえば、既に店頭に入手している展示台6および陳列補助台10を用いてポータブル・カセット・プレーヤー等展示品20を店頭に陳列する際には、先ず台盤1の表面に設けた取付装置11から剥離紙9を剥離して感圧接着層8を露呈状態とし、この露呈した感圧接着層8に陳列補助台10を貼着して台盤1と陳列補助台10を一体化し、また台盤1の裏面における雄側の面ファスナー2から剥離紙5を剥離して感圧接着層4を露呈状態とし、この露呈した感圧接着層4を利用して上記の台盤1を展示台6の展示面に貼着し、更に止着部19における取付装置24から剥離紙23を剥離して感圧接着層22を露呈状態とし、この露呈した感圧接着層22を利用して止着部19を展示品20の適宜個所に貼着し、そして当該展示品20を陳列補助台10の上に設置する。

10

た感圧接着層8に陳列補助台10を貼着して台盤1と陳列補助台10を一体化し、また台盤1の裏面における雄側の面ファスナー2から剥離紙5を剥離して感圧接着層4を露呈状態とし、この露呈した感圧接着層4を利用して上記の台盤1を展示台6の展示面に貼着し、更に止着部19における取付装置24から剥離紙23を剥離して感圧接着層22を露呈状態とし、この露呈した感圧接着層22を利用して止着部19を展示品20の適宜個所に貼着し、そして当該展示品20を陳列補助台10の上に設置する。

【0009】このようにして陳列された展示品20は、消費者が手にとって品定めされるものであるが、このときにはコード15が外に長く出たりバネ13により短く縮んだりする。

【0010】上記品定め最中に誤ってコード15が切断されたり、展示品20から止着部19が外ずされたり、台盤1が展示品20ごと展示台6から外ずされたりした事故が起きた場合には、光センサ18、21等が外の光を感じてオン状態となってアラーム装置27が発音して事故の発生を知らせるものである。

【0011】図9および図10に示す第2実施例は、上記第1実施例とはほぼ同じ構成であるのでその具体的な説明を省略し、異っている点を説明する。すなわち、陳列補助台10を使用しないで台盤1の上に直に商品を表示できるようにしたものであって、台盤1の表面には取付装置11を設けずに商品等展示品20のずり落ちを阻止する突縁28を設けたものであり、また光センサの代りにマイクロスイッチ29、30を利用したものである。

【0012】本発明は、展示台の展示面を大きな台盤として利用するように構成して当該台盤に多数個の自動巻き戻しコードリール装置や電気回路等を内蔵し、よって展示台の展示面に多数個の展示品を直に陳列できるようにすること、止着部19に取付装置24を設けずに利用者が手持ちの接着テープ等で展示品に止着するようにすること、等により実施することができる。

【0013】尚、図中符号32は音出し用孔、33はバッテリー交換用蓋、34は展示品受けピン、35は表示ランプ、36はトランジスタ、37はコンタクト、38は抵抗、39はスピーカーを示す。

【0014】

【発明の効果】本発明に係る展示品の盗難防止装置は、紐状体（コード）がバネによる自動巻き戻しリールによって自動的に台盤1の中に巻き戻されるものであって、上記した従来例のような押し込み隠す作業を必要としないものであり店頭等の負担を顕著に軽減できるものであり、しかもコードが切断されたり、展示品から止着部19が外ずされたり、台盤1が展示品20ごと展示台6から外ずされたりした事故が起きた場合には、光や音等警報を発するものであって、盗難防止機能が抜群であり、更に、たとえ第1実施例のように構成した場合にも同様に

50

の展示台や陳列用補助台等をそのまま使用できる利点があり、特に、本発明において電気回路の構成の際にはバネおよび緊溜用紐状体兼コードを利用してなすようにしたので、全体の構成の簡略化、ローコスト化を達成できるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施例を示す全体の側面図である。

【図2】同じく正面図である。

【図3】同じく後方から見た斜視図である。

【図4】同じく電気回路図である。

【図5】同じく使用例を示す側面図である。

【図6】同じく使用例を示す拡大側面図である。

【図7】同じく拡大正面図である。

【図8】陳列補助台を台盤に止着する前の状態を示す斜視図である。

【図9】第2実施例を示す正面図である。

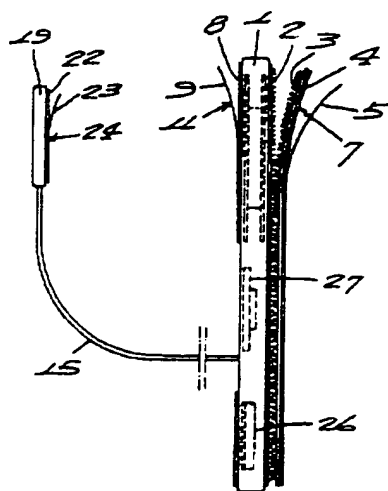
【図10】拡大側面図である。

【符号の説明】

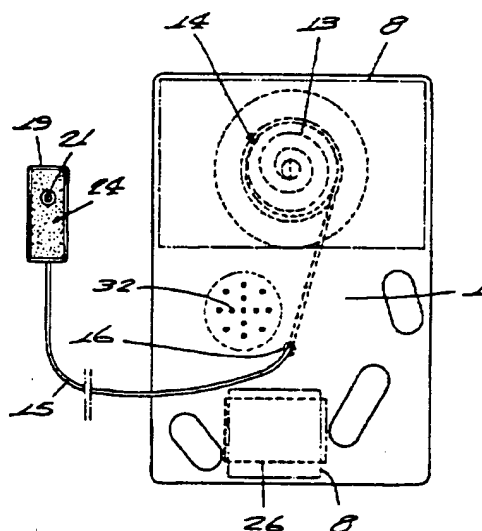
- 1 台盤
- 2 雄側の面ファスナー
- 3 雌側の面ファスナー
- 4 感圧接着層
- 5 剥離紙
- 6 展示台
- 7 若脱装置
- 8 感圧接着層

- 9 剥離紙
- 10 陳列用補助台
- 11 取付装置
- 13 バネ
- 14 コードリール装置
- 15 伝染コード
- 16 通孔
- 18 光センサ
- 19 止着部
- 20 展示品
- 21 光センサー
- 22 感圧接着層
- 23 剥離紙
- 24 取付装置
- 26 電源装置
- 27 アラーム装置
- 28 突縁
- 29、30 マイクロスイッチ
- 32 音出し用孔
- 33 バッテリー交換用蓋
- 34 展示品受けピン
- 35 表示ランプ
- 36 トランジスタ
- 37 コンタクト
- 38 抵抗
- 39 スピーカー

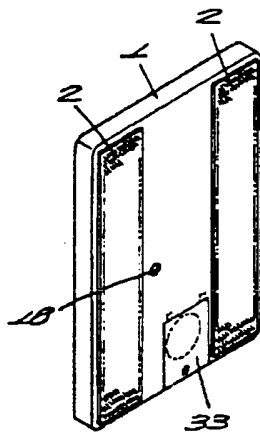
【図1】



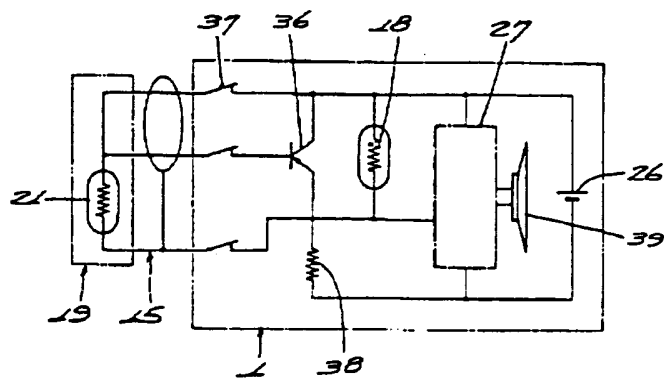
【図2】



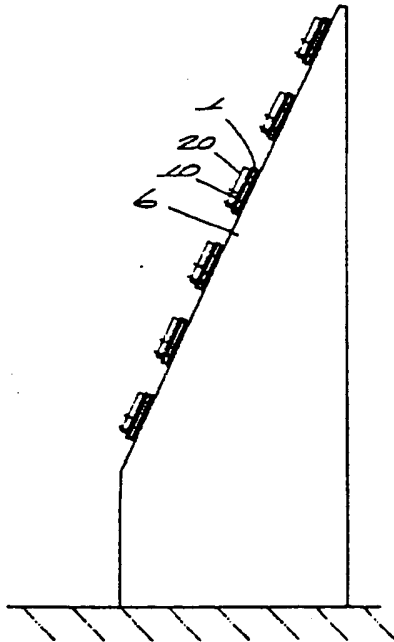
【図3】



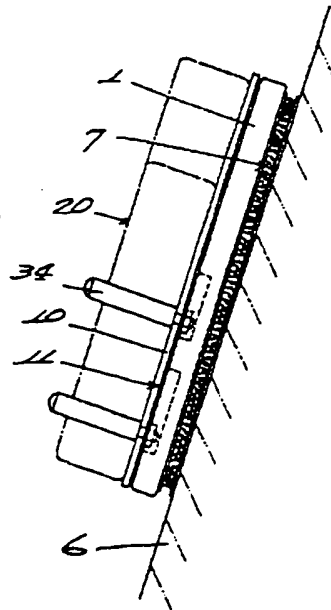
【図4】



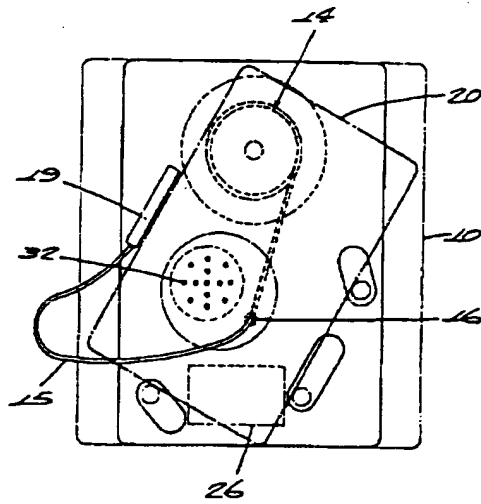
【図5】



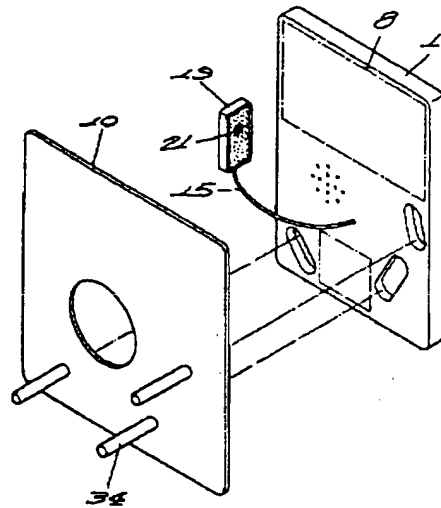
【図6】



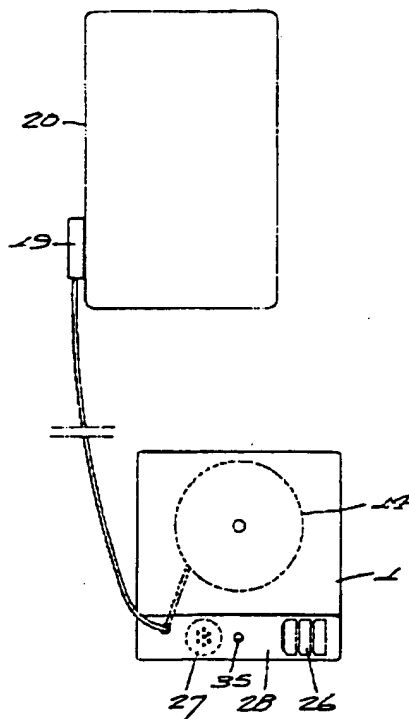
【図7】



【図8】



【図9】



【図10】

